

экономически оправдан, обеспечивает восстановление ботанического разнообразия за счет введения в состав травосмесей трех видов бобовых и одного вида злаковых трав и повышает их кормовую продуктивность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Косолапов В.М. Роль кормопроизводства в обеспечении продовольственной безопасности России/В.М. Косолапов//Адаптивное кормопроизводство, 2010. -№ 1.- С. 16–19.

2. Трофимов И.А. Состояние и перспективы развития кормопроизводства в России/И.А. Трофимов//Кормопроизводство, 2010. -№ 1.-С. 6–9.

3. Петров К.М. Естественные процессы восстановления опустыненных земель/К.М. Петров.- Киев: Наука, 1996.- 220 с.

4. Насиев Б.Н. Подбор одновидовых и смешанных посевов многолетних трав для восстановления биоресурсного потенциала кормовых угодий полупустынной зоны/Б.Н. Насиев//Кормопроизводство, 2015.- № 3. – С. 12–15.

5. Трухачев В.И. Системы земледелия Ставрополя и их совершенствование/В.И. Трухачев, В.М. Пенчуков и др./Вестник АПК Ставрополя, 2015.- № 2.- С. 4–8.

An increase in the productivity of old degraded pastures and grazing land is achieved through the use of energy-saving surface treatment of sod, followed by reseeding of perennial legume-grass mixtures that significantly increases their productivity and the quality of the green and roughage

Key words: improved grassland, smooth brome, sweet clover yellow

Гребенников Вадим Гусейнович, доктор с.-х. наук, зав. отделом кормопроизводства, **Шипилов Иван Алексеевич**, канд.с.-х. наук, ведущий научный сотрудник, **Турун Иван Павлович**, соискатель Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 15 E-mail: Grebennicov.V@mail.ru, Тел.: (8-8652-35-04-82; 8-8652-715-723)

УДК 636.933.2.088

ХАРАКТЕРИСТИКА И КОРМОВАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПАСТБИЩ ЮЖНОГО КАЗАХСТАНА

С. ЕРЕЖЕПОВ

ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства»

В статье приведена характеристика и кормовая продуктивность кустарниково – эфемеровых и полукустарниково – эфемеровых пастбищ Южного Казахстана.

Ключевые слова: пастбища, кормовая продуктивность, кустарники, саксаул белый, полынь песчаная.

В настоящее время в пустынной и предгорной зоне Южного Казахстана принято выделять следующие типы пастбищ: кустарниково-эфемеровые на песчаных почвах; полукустарниково-эфемеровые на глинистых и каменистых сероземах.

Каждая из указанных групп объединяет многочисленные типы, отличающиеся друг от друга как ботаническим составом пастбищных растений, так и количественными отношениями видов, слагающих травостой.

В целом строение растительного покрова, ярусность, наличие определенных биологических групп пастбищных кормовых растений и ряд других важных природных и хозяйственных признаков являются общими для разных типов.

Одним из постоянных признаков всех пастбищ, входящих в описываемые типы, является динамика кормовых запасов – важнейший хозяйственный признак каждого пастбища.

Кустарниково-эфемеровые пастбища распространены в Южном Казахстане, занимают площадь 2 млн га, покрывая большую часть территории пустыни Кызылкум [1].

Обследование кустарниково-эфемеровых пастбищ песчаной пустыни с целью установления их кормовой продуктивности по сезонам их использования проводилось на основной территории хозяйств Созакского района Южно-Казахстанской области.

Как показали проведенные исследования, растительность песчаных пустынь отличается богатством видов и разнообразием их биологических и хозяйственных свойств. В составе растительности имеются древовидные кустарники, полукустарники, многолетники и травянистые однолетники. Но везде главными представителями растительного покрова являются саксаул белый и осока вздутая.

Растительность кустарниково-эфемеровых пастбищ в основном представлена характерными видами песчаных пустынь: саксаул белый, черный, кустарники – жузгун, песчаная акация, астрагалы, кустарники эфедра (кызылша), полукустарники – полынь белоземельная (сероземная) и песчаная (шагыр), терескен, изень, кейреук, из травянистых – селин, еркек, мятлик луковичный, мортук, гусиный лук, тюльпаны.

Особенно ценны кустарниково-эфемеровые пастбища для зимовки овец, что обусловлено не только кормовыми запасами, но и характером рельефа и типом почв.

Полукустарниково-эфемеровые пастбища предгорий представлены большим числом типов пастбищ, дающих многообразные комплексы.

Чаще всего встречаются полынно-эфемеровые, а также полынно-солянково-эфемеровые пастбища, расположенные преимущественно в северной части предгорно-полупустынной зоны.

Кормовая масса на полынно-эфемеровых пастбищах состоит преимущественно из полыни сероземной, остальные кормовые растения составляют обычно не более 15–20%; иногда только весной содержание осоки пустынной повышается в корме до 35–40%. В целом эфемеровый травостой дает максимальный запас корма весной, полынью – летом и осенью (таблица).

Урожайность и поедаемый овцами кормовой запас пустынных и предгорных пастбищ по сезонам их использования (ц/га сухой кормовой массы)

Сезоны года	Запас корма	Типы пастбищ	
		кустарниково-эфемеровые пустынной зоны	полукустарниково-эфемеровые предгорной зоны
		M±m	M±m
Весна	валовый	4,62±0,67	4,90±0,73
	поедаемый	1,65±0,36	3,43±0,42
Лето	валовый	6,86±0,65	5,77±0,88
	поедаемый	2,37±0,33	2,31±0,45
Осень	валовый	4,20±0,66	4,25±0,66
	поедаемый	1,92±0,40	3,10±0,41
Зима	валовый	3,12±0,61	3,07±0,37
	поедаемый	1,75±0,36	1,56±0,32

Как видно из данных таблицы, наивысший валовой запас полукустарниково-эфемеровых пастбищ достигает к началу летнего периода их использования и в среднем по годам составляет 5,77 ц/га сухой кормовой массы.

Максимальный запас поедаемого корма на указанных пастбищах приходится на конец весеннего сезона. Затем поедаемый овцами запас снижается до осени, когда (благодаря началу интенсивного использования в основном полыни, кейреука и др. солянковых) вновь увеличивается до весеннего уровня. Самые низкие показатели и валового и поедаемого запаса кормов полынно-эфемеровых пастбищ были в зимний период их использования, соответственно 3,07 и 1,56 ц/га сухой кормовой массы.

Сравнительная выравненность запаса поедаемого корма по сезонам года в условиях полынно-эфемеровых пастбищ имеет большое значение для круглогодичного содержания овец и упрощает организацию правильного использования пастбищ.

Особая ценность пастбищ полынно-эфемерового типа в том, что они в течение круглого года пригодны для выпаса и притом дважды в году: первый раз вес-

ной (за счет весенних трав, эфемеров и эфемероидов) и вторично осенью, либо зимой (за счет полыни, усохших остатков эфемеров, однолетних солянок и грубо-травья).

Важным свойством полынных пастбищ является сравнительно малое колебание их урожайности по годам. Например, урожай запаса корма полыни в среднем колеблется в пределах: 1:2,5, в то время как на эфемеровых пастбищах эти колебания в зависимости от природно-климатических условий года могут достигать 1:20.

По среднесезонным данным в средние по природно-климатическим условиям годы валовая урожайность полукустарниково-эфемеровых пастбищ составляет 4,51 ц/га, из них поедается овцами – 2,48 ц/га сухого подножного корма.

Таблица

Летом пастбищный корм для овец состоит из трех же кормовых растений, но находящихся (за исключением полыни, кейреука и солянковых) в усохшем состоянии.

В этот период поедаются сухие эфемеры, сохраняющиеся на корню, а также собираются осыпь, лом и листочки разнотравья, находящиеся на земле («хас»). Эти обломки состоят в значительной части из семян и плодов эфемеров и считаются ценным пастбищным кормом.

На тех же пастбищах осенью овцы питаются полынью, солянками и остатками эфемеров. В этот период особо ценными считаются пастбища с примесью однолетних солянок и различных шытыров (малькольмия

туркестанская – ак шатыр, лепталеум нителестный – кара шытыр, астрагал тонкостебельный – нохетек и др.).

Зимний рацион овец состоит преимущественно из полыни и биюргуна; содержание солянок и особенно сухостоя эфемеров повсеместно уменьшается.

Особо важное значение полынно-солянковые пастбища имеют во вторую половину осени и зимой. Благодаря сравнительно крупным размерам кусты полыни и кейреука обычно выступают из под снега и являются страховым фондом корма для овец.

ЛИТЕРАТУРА

1. Чигаркин А.В. Освоение пустынь Казахстана. – Алма-Ата, 1984. – 224 с.
2. Методические указания по оценке естественных кормовых угодий. – Алма-Ата, 1979. – С. 80–122.

The article describes the characteristics and forage productivity of shrub – ephemeral and semi – ephemeral pastures of southern Kazakhstan

Key words: pastures, forage productivity, the bushes, the white saxaul, the sandy wormwood.